

Asas termodinamik

Kandungan:

Kata pendahuluan

Senarai simbol

BAB 1 KONSEP ASAS

Tenaga

Sistem dan sekeliling

Keadaan dan sifat bendalir kerja

BAB 2 KERJA DAN HABA

Kerja

Kerja anjakan

Haba

BAB 3 HUKUM PERTAMA TERMODINAMIK

Proses berkitar

Kenyataan hukum pertama termodinamik

Takrifan tenaga

BAB 4 SIFAT BENDALIR KERJA

Stim

Jadual stim Rogers dan Mayhew

Kalorimeter pendikitan

BAB 5 PROSES TAK ALIR

Proses isipadu malar boleh balik

Proses tekanan malar boleh balik

BAB 6 PROSES ALIRAN MANTAP

BAB 7 ENJIN HABA DAN HUKUM KEDUA TERMODINAMIK

Enjin haba

Takrifan enjin haba

BAB 8 ENTROPI

Proses adiabatik boleh balik

Kegunaan entropi

BAB 9 KITAR-KITAR MUDAH

Kriteria untuk perbandingan kitar

Kitar Carnot